SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
Dipartimento Tutela della Salute e Politiche Sanitarie

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
VIBO VALENTIA

Regione Calabria

Dipartimento di Prevenzione – Direttore: dott. Cesare Pasqua
U. O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - SIAN
Responsabile dott. Giuseppe Barbieri

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Esaminato il rapporto di prova analitico	**17VV0070B/01**	**17RC0819C/01**	**17VV0070C/01**

Comune **ARENA** Data prelievo **verbale 10/17 del 07.02.2017**

Punto prelievo **USCITA SERBATOIO BERRINA**

Esame chimico – fisico	X	di routine		di verifica	X
Esame microbiologico	X	di routine		di verifica	X

Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:

CONFORME

Data: **31.03.2017**

Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale

U.O. Igiene degli alimenti e della Nutrizione - C.so Vittorio Emanuele III° - Vibo Valentia tel/fax 0963962348
pec: aspvibovalentia@pec.it - *e-mail giuseppe.barbieri@aspvv.it*

Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 10/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0070B/01

Campione di:	**Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**		
Numero di registro:	**0070**		
Cliente:	**ASP Vibo Valentia**		
Prelevato da:	**Pugliese G.**		
Verbale di prelievo n.:	**10/17 del 07/02/2017**		
Comune:	**Arena**		
Punto di prelievo:	**Uscita Serbatoio Berrina**		
Data prelievo	**07.02.2017**	Data accettazione:	**07.02.2017**
Data inizio analisi:	**07.02.2017**	Data fine analisi:	**10.02.2017**
Note:			

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	0	MPN/100mL	*ISO 9308-2:2012*	0
Escherichia coli	0	MPN/100mL	*ISO 9308-2:2012*	0
Enterococchi intestinali	0	UFC/100mL	*UNI EN ISO 7899-2003*	0
Conteggio colonie a 22°C	0	UFC/mL	*UNI EN ISO 6222:2001*	Senza variazioni anomale

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Angela M. Diano

Note:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2.

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.

Regione Calabria
ARPACAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria
REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO-TOSSICOLOGICO

Vibo Valentia, 09/02/2017

Rapporto di Prova N° 17VV0070C/01

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero di registro:	0070		
Cliente:	ASP VV		
Prelevato da:	G. Pugliese		
Verbale di prelievo n.:	10/17		
Comune:	ARENA		
Punto di prelievo:	Serbatoio "Berrina" USCITA		
Data prelievo	07/02/2017	Data accettazione:	07/02/2017
Data inizio analisi:	08/02/2017	Data fine analisi:	09/02/2017
Note:	* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 10/17 del Reg. Int. ASPVV)		

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi
Conc. ioni idrogeno	7,5	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060	≥ 6,5 e ≤9,5
Conducibilità	100	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030	2500 µS/cm 20°C
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	0,1	NTU	Turbidimetrico APAT 2110	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ammonio (NH_4^+)	<0,1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	0,5 mg/L
Nitriti (NO_2^-)	<0,02	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050	0,5 mg/L
Cloro residuo libero *	0,1	mg/L		Valore consigliato 0,2 mg /L
Fluoruri (F^-)	0,11	mg/L	Cromatografico APAT 4020	1,5 mg/L
Cloriti (ClO_2^-)	134	µg/L	ISS. CBB.037.REV00	700 µg/L
Cloruri (Cl^-)	13	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Nitrati (NO_3^-)	1	mg/L	Cromatografico APAT 4020	50 mg/L
Solfati (SO_4^{2-})	6	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Sodio (Na^+)	11	mg/L	Cromatografico APAT 3030	200 mg/L
Potassio (K^+)	1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Magnesio (Mg^{2+})	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Calcio (Ca^{2+})	15	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Ossidabilità	<0,5	mg/L O_2	Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00	5 mg/L O_2
Durezza	5	°F	APAT 2040A	Consigliata 15 - 50

Il Referente del Laboratorio
(Dott. Francesco Gionfriddo)

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria
A.r.p.a.Cal.

IL RESPONSABILE
(Dott.ssa Angela Maria Diano)

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

Regione Calabria
ARPACAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria
REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC0819C/01

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 0819/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 70)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di VV - Ufficio Accettazione Campioni

Prelevato da: ASP Vibo Valentia – Dipartimento di Prevenzione – U.O. Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

Verbale di prelievo: n. 10/17 del 07/02/2017

Comune: Arena (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Berrina

Data prelievo: 07/02/2017

Data ricevimento: 08/02/2017

Data inizio analisi: 09/02/2017

Data fine analisi: 24/02/2017

Note: Analizzatori: V. Visalli, M. Messina, C. Verduci

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	6	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Antimonio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Arsenico	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Boro	0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Cadmio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cromo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Ferro	38	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	< 0,1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Nichel	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Piombo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Rame	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Selenio	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140 (1)
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,010
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	0,10
Benzo(b)fluorantene(2)	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	---------
Benzo(k)fluorantene(2)	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	---------
Benzo(ghi)perilene(2)	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	---------
Indeno(1,2,3-cd)pirene(2)	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	---------

Nota (1): DM 22 Dicembre 2011
Nota (2): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (2) non sono normati singolarmente ma solo come somma

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC0819C/01

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
ANTIPARASSITARI				
Antiparassitari- totale	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che	0,50
Aldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Alfa-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Beta-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Delta-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDD	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDE	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDT	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Endosulfan I	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan II	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Eptacloro	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10

Il Responsabile del Servizio
dr. Antonino Dascola

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P =95% e un fattore di copertura k =2
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.